

پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱. کدامیک از علوم زیر تأثیر رخدادهای جوی را بر روی زندگی موجودات زنده بویژه اسکان در مکانهای مختلف بررسی می کند؟

الف. هواشناسی ب. اقلیم شناسی ج. اکولوژی د. جغرافیای زیستی

۲. کدام عامل جزء عوامل ادواری ثانویه محسوب می شود؟

الف. باد ب. جزر و مد ج. رطوبت د. نور خورشید

۳. یخ بندان جزء کدامیک از عوامل دسته بندی می شود؟

الف. غیر ادواری ب. ادواری ثانویه ج. ادواری اولیه د. ادواری متوسط

۴. کدامیک از موارد زیر درباره منطقه گیاهی توندرا صحیح می باشد؟

الف. منطقه گیاهی است که پایین تر از حد طبیعی رشد درختان قرار دارد.

ب. نواحی زیرین توندرا شامل درختان کوتاه و درختچه های مخلوط با تورب زارهای از خزه و گل سنگ است.

ج. این نوع پوشش گیاهی اکثراً در اروپا از بلوط و راش تشکیل شده اند.

د. حد شمالی این نوع پوشش گیاهی جنگلهای سوزنی برگ است.

۵. کدام دوره زمین شناسی بیشترین تأثیر را روی گیاهان بر جای گذاشت؟

الف. کربونیفر ب. سیلورین ج. دونین د. پرمین

۶. ویژگی های آب و هوای مناطق بیابانی کدام است؟

الف. اختلاف شدید دما و باران زیاد

ج. ابری بودن آسمان و باران کم

۷. جنس خاک کدامیک از مناطق زیر بیشتر لاتریت است؟

الف. مرطوب مداری ب. جنب حاره ج. مدیترانه ای د. قطبی

۸. کدامیک از افقهای خاک به ذخیره مواد شهرت دارد؟

الف. افق A ب. افق C ج. افق B د. افق D

۹. رطوبت زیاد در خاک منجر به کدامیک از فرایندهای زیر می شود؟

الف. افزایش اکسیژن برای تنفس گیاه

ج. استحکام ریشه گیاهان

۱۰. یخ بندان چه تأثیری در نفوذپذیری خاک دارد؟

الف. باعث نفوذپذیری خاک می شود.

ج. باعث متلاشی شدن خاک می شود.

۱۱. مشخص ترین جریانهای دریایی اقیانوس اطلس کدامند؟

الف. کوروشیو و ایاشیو

ج. کوروشیو و همبلت

ب. لابرادر و گلف استریم

د. ایاشیو و همبلت

۱۲. کدامیک از موارد زیر در میزان انرژی زمین و جو تأثیر بیشتری دارد؟

الف. باد ب. فشار ج. رطوبت د. ظرفیت گرمایی

۱۳. کدام گزینه از خصوصیات آب بهداشتی و سالم نیست؟

الف. سختی بین ۲۰-۸ درجه dh است. ب. دما بین ۱۲-۸ درجه سانتی گراد است.
ج. میزان DO آن پایین است. د. PH بین ۶/۵-۷/۵ داشته باشد.

۱۴. گیاهان مناطق حاره و گیاهان عرضهای جغرافیایی بالا به ترتیب از کدام نوع هستند؟

الف. روز کوتاه-بی تفاوت ب. روز بلند-روز کوتاه
ج. روز کوتاه-روز کوتاه د. روز کوتاه-روز بلند

۱۵. کدام عامل باعث کاهش فتوسنتز در گیاهان می شود؟

الف. کمبود آب ب. باز شدن روزنه ها
ج. شدت نور متوسط د. تابش موجهای مرئی

۱۶. گرده افشانی گیاهان مناطق قطبی و حاره ای به ترتیب چگونه صورت می گیرد؟

الف. باد-حشرات ب. باد-باد ج. حشرات-باد د. حشرات-حشرات

۱۷. مهمترین پارامتر تغییرات آب و هوایی کدام گزینه است؟

الف. زاویه تابش ب. پراکندگی فشار ج. گردش عمومی هوا د. رشته کوه ها

۱۸. کدامیک از شاخه‌های دانش های کشاورزی به بررسی رابطه بین اقلیم و پدیده های بیولوژیکی دوره‌ای گیاهان می پردازد؟

الف. فنولوژی ب. اکولوژی ج. مورفولوژی د. فیزیولوژی

۱۹. کدامیک از موارد زیر درباره واژه خشکی صحیح است؟

الف. ویژگیهای دائمی یک منطقه نیست. ب. پدیده ی غالب یا حاکم بر شرایط آب و هوایی یک منطقه است.
ج. به صورت رخداد تصادفی است. د. به صورت رخداد ادواری است.

۲۰. هوموس خاک چه تأثیری در نفوذپذیری آب در زمین دارد؟

الف. نفوذپذیری را کاهش می دهد. ب. تأثیر ی در نفوذپذیری ندارد.
ج. نفوذپذیری را افزایش می دهد. د. به صورت فصلی نفوذپذیری را کاهش می دهد.

۲۱. با افزایش تشعشع معمولا میزان تولید چه تغییری می کند؟

الف. زیاد می شود ب. کم می شود ج. به هم ارتباطی ندارد د. گاهی زیاد و گاهی کم می شود

۲۲. درجه راحتی و آسایش انسان بین کدام محدوده دمایی قرار دارد؟

الف. ۱۴-۱۲ ب. ۲۴-۲۰ ج. ۲۰-۱۶ د. ۱۴-۱۰

۲۳. صنایع پتروشیمی و نیروگاه های اتمی در کدامیک از مناطق زیر از کارایی بیشتری برخوردار است؟

الف. مناطق خشک ب. مناطق مرطوب ج. مناطق قطبی د. مناطق بیابانی

۲۴. کدامیک از موارد زیر در رابطه با منشأ آلودگی صحیح است؟

- الف. آلودگی هوا با منشأ انسانی در مقیاس جهانی سهم بیشتری را به خود اختصاص می دهد.
ب. آلودگی هوا با منشأ طبیعی در مقیاس محلی سهم بیشتری به خود اختصاص می دهد.
ج. آلودگی هوا با منشأ طبیعی در مقیاس جهانی سهم بیشتری را به خود اختصاص می دهد.
د. آلودگی هوا با منشأ طبیعی اهمیت چندانی ندارد.

۲۵. در اثر تخلیه بار الکتریکی ناشی از رعد و برق چه گازی تولید می شود؟

- الف. آرگون ب. دی اکسید کربن ج. متان د. اکسیدهای نیتروژن

۲۶. ازت و اکسیژن چند درصد حجم جو را شامل می شوند؟

- الف. ۹۹ درصد ب. ۲۵ درصد ج. ۷۵ درصد د. ۴۵ درصد

۲۷. در عرضهای جغرافیایی بالا ساختمانها بایستی چگونه ساخته شوند؟

- الف. به صورت فشرده و متراکم ساخته شوند.
ب. ساختمانها با فاصله از یکدیگر ساخته شوند.
ج. باید به صورت بلوکی ساخته شود.
د. بایستی به صورت چند طبقه و کنار هم ساخته شوند.

۲۸. در کدامیک از نواحی آب و هوایی از مصالحی که دارای خاصیت ارتجاعی است استفاده می شود؟

- الف. مناطق قطبی ب. مناطق استوایی ج. مناطق مرطوب د. مناطق گرم و خشک

۲۹. کدام شهرها بهترین موقعیت را برای آمایش شهری و استقرار شهرهای نوپا دارند؟

- الف. شهرهای کم ارتفاع مناطق معتدل ب. شهرهای کم ارتفاع مناطق استوایی
ج. شهرهای مرتفع مناطق معتدل د. شهرهای کم ارتفاع مناطق گرم و خشک

۳۰. معالجه بیماری ها از طریق آب و هوا را چه می نامند؟

- الف. کلیماتوتراپی ب. بیوکلیماتولوژی ج. بیواکولوژی د. بیولوژی